



VI CONGRESSO NORDESTINO DE ENGENHARIA FLORESTAL
II WORKSHOP DO PROJETO CAATINGA
“Engenharia Florestal no Nordeste: Identidade e Desenvolvimento”
UFERSA/Mossoró-RN, 07 a 09 de maio de 2019

903

RELAÇÃO ENTRE PARÂMETROS MORFOLÓGICOS E ÍNDICE DE QUALIDADE DICKSON
DE MUDAS DE *Enterolobium contortisiliquum* SOB INOCULAÇÃO MICORRÍZICA E
ADUBAÇÃO FOSFATADA

Luan Vítor Nascimento^{1*}, Afonso Luiz Almeida Freires¹, Tatianne Raianne Costa Alves¹, Geovane de Almeida Nogueira¹, Márcia Michelle de Queiroz Ambrósio¹, Jeferson Luiz Dallabona Dombriski¹

¹ Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

*E-mail: lvitornascimento@gmail.com

RESUMO: Os fungos micorrízicos arbusculares são importantes microrganismos que se associam as raízes das plantas de forma simbiótica. A interação mutualística destes fungos com as raízes permite a planta explorar uma maior área no solo, facilitando a absorção de nutrientes, principalmente os menos móveis, como o fósforo. O objetivo do presente trabalho foi verificar a correlação entre parâmetros de crescimento e o índice de qualidade Dickson em mudas de timbaúba (*Enterolobium contortisiliquum*) inoculadas com fungos micorrízicos arbusculares e sob diferentes doses de adubação fosfatada. Os inóculos de esporos dos fungos micorrízicos arbusculares foram obtidos da Coleção de Fungos Micorrízicos Arbusculares da Embrapa Agrobiologia (COFMEA), *Acaulospora scrobiculata* Trappe (IES-33) e *Acaulospora colombiana* (Spain & N.C. Schenck) Kaonongbua, J.B. Morton & Bever (CNPAB 015), multiplicados em vasos com *Brachiaria decumbens* Stapf. A superação da dormência das sementes de *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong foi por meio da escarificação mecânica, sendo posteriormente desinfestada (NaClO 1% por 1 minuto). A sementeira foi em bandejas contendo areia lavada esterilizada, sendo transferidas, 14 dias após a germinação, para sacos de muda (2 L) também contendo areia lavada. O experimento foi conduzido na Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, em Mossoró-RN, em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial. Os tratamentos consistiram de 4 fatores referentes a inoculação micorrízica (controle – sem inóculo; solo infestado com *G. margarita*, solo infestado com *D. heterogama*, e solo infestado com *G. margarita* e *D. heterogama*) e 3 referentes a adubação fosfatada (40, 80 e 120 mg de P/dm³), com cinco repetições cada. A inoculação das micorrizas foi feita com 10 g de solo-inóculo, contendo cerca de 100 esporos, em cada cova de transplantio. Para evitar contaminação, as mudas foram dispostas a 9 cm do piso, sobre tijolos de oito furos. As parcelas foram irrigadas manualmente, com regador, e a adubação fosfatada foi aplicada semanalmente com 150 mL de solução de KH₂PO₄, começando uma semana após o transplantio. As plantas também receberam semanalmente adubação complementar de solução de Hoagland isenta de P. Aos 98 dias após o transplantio foram avaliados: comprimento da parte aérea e diâmetro do colo. A parte aérea e as raízes foram coletadas e secas em estufa de circulação de ar forçada para determinação da matéria seca e cálculo do índice de qualidade Dickson (IQD). O diâmetro do colo e o comprimento da parte aérea apresentaram correlação fracamente negativa com o IQD (14,3 % e 1,3 %, respectivamente). Concluindo-se que os parâmetros morfológicos avaliados não permitiram estimar a qualidade das mudas de timbaúba de forma semelhante ao IQD.

Palavras-chave: caatinga, micorriza, timbaúba.

Agradecimento: À gerencia de meio ambiente do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello (CENPES) da Petrobras.